

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Judul Tugas Akhir	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II METODOLOGI	
2.1 Metode Pengerjaan	6
2.2 Metode Penggambaran	6
2.3 Metode Penulisan	7
2.4 Metode Analisa	7

BAB III PERHITUNGAN PELAT LANTAI

3.1 Uraian Umum	8
3.2 Pedoman Peninjauan	8
3.3 Dasar Peninjauan	9
3.4 Konsep Perhitungan Penulangan	14
3.5 Analisa Perencanaan Pelat Lantai	14
3.5.1 Menentukan Tebal pelat lantai	15
3.5.2 Menentukan Tinggi Efektif Plat Lantai	20
3.5.3 Menghitung Beban Pelat Lantai	21
3.5.4 Menghitung Momen yang Bekerja	22
3.5.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	25
3.6 Analisa Perhitungan Pelat Atap.....	29
3.6.1 Menentukan Tebal pelat Atap	30
3.6.2 Menentukan Tinggi Efektif Plat Atap	32
3.6.3 Menghitung Beban Pelat Atap.....	33
3.6.4 Menghitung Momen yang Bekerja	34
3.6.5 Menghitung Kebutuhan Penulangan	36

BAB IV PERHITUNGAN PORTAL

4.1 Konsep perhitungan	42
4.2 Pedoman perhitungan	42
4.3 Data peninjaun konstruksi	43
4.4 Perhitungan portal.....	44
4.4.1 Menentukan dimensi balok pradesain	44
4.4.2 Menghitung pembebanan	46

4.4.3 Analisa Perhitungan Balok Anak	64
4.4.4 Analisa Perhitungan Balok Induk.....	95
4.4.5 Analisa Perhitungan Kolom	102

BAB V ANALISA PERHITUNGAN *BORED PILE*

5.1 Pendahuluan	107
5.2 Data Proyek	107
5.2.1 Data <i>Bored Pile</i>	107
5.2.2 Data Tanah.....	107
5.3 Perhitungan Daya Dukung Pondasi	109
5.4 Perhitungan <i>Pile Cap</i>	112
5.5 Perhitungan Penulangan <i>Bored pile</i>	122

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	125
6.2 Saran.....	126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN